

530, f23

Rec'd PCT/PTO 08 APR 2005

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
22 avril 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/032912 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 31/17, A61P 17/00, 35/00(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002907

(22) Date de dépôt international : 3 octobre 2003 (03.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/12697 11 octobre 2002 (11.10.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LMD
[FR/FR]; Rue du Pra de Serre, F-63960 Veyre Monton
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : JEAN, Daniel
[FR/FR]; 283, rue de la Chaussade, F-63270 Vic-Le-Comte
(FR).(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17
(FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çuesEn ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.(54) Title: MEDICINE COMPRISING A THIOUREA FOR USE AS DEPIGMENTING AGENT OR ANTI-MUTAGENIC AND
ANTI-CARCINOGENIC AGENT(54) Titre : MÉDICAMENT COMPRENANT UNE THIOURÉE POUR SON UTILISATION EN TANT QUE DEPIGMENTANT
OU AGENT ANTIMUTAGÈNE ET ANTICARCINOGENE(57) Abstract: The invention concerns a medicine or a cosmetic composition comprising at least one thiourea of general formula (I),
or at least one of its monooxide or dioxide derivatives of general formulae (IIa), (IIb) and (III), or mixtures thereof. This medicine is
advantageously used for inhibiting tyrosinase, inhibiting melanin synthesis, for lightening or depigmenting the skin or for eliminating
age spots and as antimutagenic and anti-carcinogenic agent.(57) Abrégé : La présente invention concerne un médicament ou une composition cosmétique comprenant au moins une thiourée de
formule générale I suivante : I, ou au moins un de ses dérivés mono ou dioxydés de formules générales IIa, IIb et III suivantes : ou
leurs mélanges. Avantageusement ce médicament est utilisé pour inhiber la tyrosinase, inhiber la synthèse de la mélanine, éclaircir
ou dépigmenter l'épiderme ou éliminer les taches de vieillesse et en tant qu'agent antimutagène et anticarcinogène.

WO 2004/032912 A1